

Examenul național de bacalaureat 2025
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I **(30 de puncte)**

| | | |
|----------|---|---------------------|
| A | | 4 puncte |
| | Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| B | | 6 puncte |
| | - două exemple de țesuturi vegetale definitive; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| | - câte un rol pentru fiecare țesut vegetal definitiv dat exemplu. | 2 x 2p. = 4 puncte |
| C | | 10 puncte |
| | Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2b; 3a; 4a; 5c. | 5 x 2p. = 10 puncte |
| D | | 10 puncte |
| | Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F. | 3 x 2p. = 6 puncte |
| | Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false. | 2 x 2p. = 4 puncte |

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

| | | |
|----------|---|--------------------|
| A | | 18 puncte |
| a) | Caracterizarea unei boli a sistemului circulator la om cu precizarea: | |
| | - numelui bolii; | 1 punct |
| | - unei manifestări a bolii; | 1 punct |
| | - unei cauze a bolii; | 1 punct |
| | - a două măsuri de prevenire pentru boala respectivă; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| b) | explicarea corectă; | 3 puncte |
| c) | - calcularea masei sângelui persoanei; | 2 puncte |
| | $99 \times 7 : 100 = 6,93 \text{ kg};$ | |
| | - calcularea masei plasmei sangvine; | 2 puncte |
| | $6,93 \times 55 : 100 = 3,8115 \text{ kg};$ | |
| | - calcularea masei apei din plasma sangvină; | 2 puncte |
| | $3,8115 \times 90 : 100 = 3,43035 \text{ kg};$ | |
| d) | - formularea cerinței; | 2 puncte |
| | - rezolvarea cerinței. | 2 puncte |

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

| | | |
|----------|--|--------------------|
| B | | 12 puncte |
| a) | genotipurile părinților: MmGg; mmgg; | 2 x 1p. = 2 puncte |
| b) | tipurile de gameți produși de părintele cu ambele caractere dominante: MG; Mg; mG; mg; | 4 x 1p. = 4 puncte |
| c) | genotipul indivizilor din F ₁ cu fructe galbene: MmGg; mmGg; | 2 x 1p. = 2 puncte |

- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

- 1. 14 puncte**
- a) trei exemple de receptori tactili; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2. 16 puncte**
- a) precizarea a trei factori mutageni; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte